

# AURORA

Aurora 参考文档

Version: 1.0

---

# 目录

前言 .....	iv
1. 文档说明 .....	iv
2. 版权声明 .....	iv
1. Aurora 框架简介 .....	1
1.1. 前言 .....	1
2. Aurora开发概览 .....	2
2.1. 前言 .....	2
2.2. 安装配置 .....	2
2.2.1. 下载框架程序 .....	2
2.2.2. 配置 .....	2
2.3. 基本的数据维护表单 .....	2
2.4. 数据查询及展示界面 .....	2
2.5. 完整的数据维护界面 .....	2
2.6. 主从级联界面 .....	2
2.7. 应用Feature .....	2
2.7.1. 多语言 .....	3
2.7.2. 系统编码 .....	3
2.8. 总结 .....	3
3. Aurora展示层(Aurora Presentation Layer) .....	4
3.1. APL总体架构概述 .....	4
3.2. APL服务端工作原理 .....	4
3.2.1. Aurora如何创建用户界面 .....	4
3.2.2. 数据容器 .....	4
3.2.3. 组件映射 .....	4
3.2.4. BuildSession .....	5
3.2.5. 事件机制 .....	5
3.2.6. 资源文件处理 .....	5
3.2.7. 动态组件配置 .....	5
3.3. 对浏览器客户端界面的支持 .....	5
3.3.1. 核心Javascript API .....	5
3.3.2. DataSet .....	5
3.3.2.1. 数据的查询、新增、更新和删除操作 .....	5
3.3.2.2. Metadata .....	5
3.3.2.3. Validate .....	5
3.3.2.4. 动态界面逻辑处理 .....	5
3.3.2.5. DataSet常用操作与事件 .....	5
3.3.3. 界面布局(Layout) .....	6
3.3.3.1. Box .....	6
3.3.3.2. VBox .....	6
3.3.3.3. HBox .....	6
3.3.3.4. Form .....	6
3.3.3.5. FieldSet .....	6
3.3.4. 编辑组件 .....	6
3.3.4.1. TextField .....	6

3.3.4.2. NumberField .....	6
3.3.4.3. Combobox .....	6
3.3.4.4. DateField .....	6
3.3.4.5. DatePicker .....	6
3.3.4.6. Lov .....	6
3.3.4.7. DateTimePicker .....	7
3.3.4.8. TextArea .....	7
3.3.4.9. Radio .....	7
3.3.4.10. CheckBox .....	7
3.3.5. Tab组件 .....	7
3.3.6. Tree组件 .....	7
3.3.7. Grid组件 .....	7
3.3.7.1. 数据绑定, 显示 .....	7
3.3.7.2. 对齐, 排序, 多级表头 .....	7
3.3.7.3. 工具栏 .....	7
3.3.7.4. 自定义数据的渲染方式 .....	7
3.3.7.5. 汇总, 行列锁定 .....	7
3.3.8. Table组件 .....	8
3.3.9. 上传组件 .....	8
3.3.10. 窗口组件(window) .....	8
3.3.11. TreeGrid组件 .....	8
3.4. 个性化及定制 .....	8
3.4.1. 界面定制 .....	8
3.4.2. 组件样式修改 .....	8
3.4.3. 修改网页整体布局 .....	8
3.5. 多语言支持 .....	8
3.5.1. 基于数据库存储的多语言支持 .....	8
3.5.2. 自定义多语言实现 .....	8
3.5.3. Screen及模板资源文件中的多语言支持 .....	9
4. Aurora服务层(Aurora Service Layer) .....	10
4.1. ASL总体架构概述 .....	10
4.2. 业务模型 (Business Model) .....	10
4.2.1. BusinessModel概述 .....	10
4.2.2. 基础配置: 表、字段、主键、筛选条件 .....	10

---

# 前言

XXXXX

## 1. 文档说明

各个章节相关负责人以及审校人员

表 1. Aurora 开发团队

序号	标题	撰写	Email
#1	APL总体架构概述	牛佳庆	njq.niu@hand-china.com

关于我们

Aurora 开发团队

隶属于上海汉得信息技术股份有限公司([www.hand-china.com](http://www.hand-china.com))MAS部门.

## 2. 版权声明

Aurora文档属于Aurora发行包的一部分，遵循LGPL协议。本翻译版本同样遵循LGPL协议。参与翻译的译者一致同意放弃除署名权外对本翻译版本的其它权利要求。

您可以自由链接、下载、传播此文档，或者放置在您的网站上，甚至作为产品的一部分发行。但前提是必须保证全文完整转载，包括完整的版权信息和作译者声明，并不能违反LGPL协议。这里“完整”的含义是，不能进行任何删除/增添/注解。若有删除/增添/注解，必须逐段明确声明那些部分并非本文档的一部分。

---

# 第 1 章 Aurora 框架简介

## 1.1. 前言

Aurora 是一个开源的web框架。

---

## 第 2 章 Aurora开发概览

### 2.1. 前言

本章是面向Aurora初学者的一个入门教程。

本章面向Aurora初学者，但需要XML, JavaScript和SQL知识。

### 2.2. 安装配置

安装配置。

#### 2.2.1. 下载框架程序

下载框架程序

#### 2.2.2. 配置

配置文件

### 2.3. 基本的数据维护表单

基本的数据维护表单

### 2.4. 数据查询及展示界面

数据查询及展示界面。

### 2.5. 完整的数据维护界面

完整的数据维护界面。

### 2.6. 主从级联界面

主从级联界面。

### 2.7. 应用Feature

主从级联界面。

### 2.7.1. 多语言

多语言。

### 2.7.2. 系统编码

系统编码。

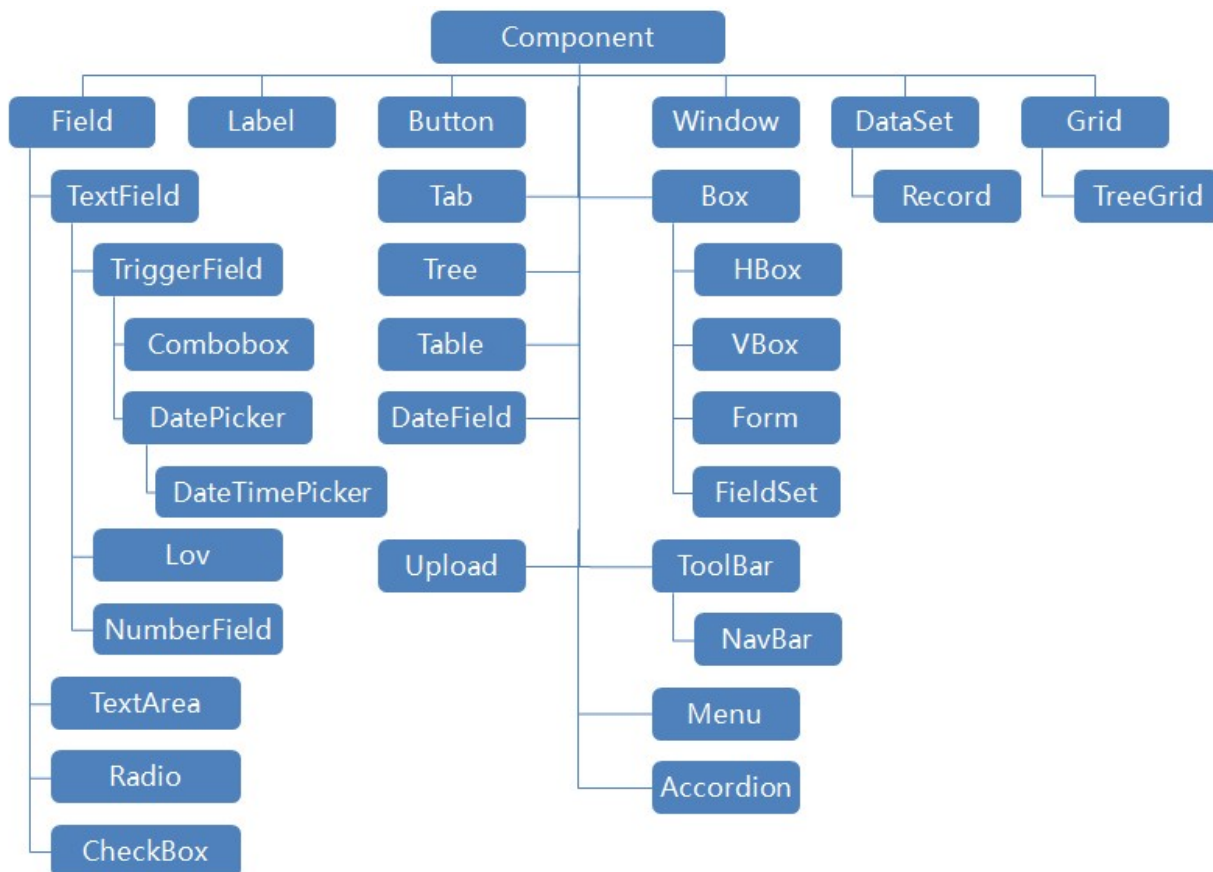
## 2.8. 总结

总结。

## 第 3 章 Aurora展示层(Aurora Presentation Layer)

### 3.1. APL总体架构概述

一个非常简要的Aurora UI组件结构图：



从这个图可以看出，Aurora的组件继承关系。

### 3.2. APL服务端工作原理

APL服务端简介

#### 3.2.1. Aurora如何创建用户界面

正文...

#### 3.2.2. 数据容器

正文...

#### 3.2.3. 组件映射

正文...



### 3.2.4. BuildSession

正文...

### 3.2.5. 事件机制

正文...

### 3.2.6. 资源文件处理

正文...

### 3.2.7. 动态组件配置

正文...

## 3.3. 对浏览器客户端界面的支持

简介....

### 3.3.1. 核心Javascript API

正文...

### 3.3.2. DataSet

以数据为核心的界面逻辑处理机制

#### 3.3.2.1. 数据的查询、新增、更新和删除操作

正文 ...

#### 3.3.2.2. Metadata

元数据正文 ...

#### 3.3.2.3. Validate

基于DataSet的业务逻辑校验正文 ...

#### 3.3.2.4. 动态界面逻辑处理

动态界面逻辑处理正文 ...

#### 3.3.2.5. DataSet常用操作与事件

DataSet常用操作与事件正文 ...

### 3.3.3. 界面布局(Layout)

界面布局正文 ...

#### 3.3.3.1. Box

Box正文 ...

#### 3.3.3.2. VBox

VBox正文 ...

#### 3.3.3.3. HBox

HBox正文 ...

#### 3.3.3.4. Form

Form正文 ...

#### 3.3.3.5. FieldSet

FieldSet正文 ...

### 3.3.4. 编辑组件

编辑组件正文 ...

#### 3.3.4.1. TextField

TextField正文 ...

#### 3.3.4.2. NumberField

NumberField正文 ...

#### 3.3.4.3. Combobox

Combobox正文 ...

#### 3.3.4.4. DateField

DateField正文 ...

#### 3.3.4.5. DatePicker

DatePicker正文 ...

#### 3.3.4.6. Lov

Lov正文 ...

#### 3.3.4.7. DateTimePicker

正文 ...

#### 3.3.4.8. TextArea

正文 ...

#### 3.3.4.9. Radio

正文 ...

#### 3.3.4.10. CheckBox

正文 ...

### 3.3.5. Tab组件

正文 ...

### 3.3.6. Tree组件

正文 ...

### 3.3.7. Grid组件

正文 ...

#### 3.3.7.1. 数据绑定，显示

正文 ...

#### 3.3.7.2. 对齐，排序，多级表头

正文 ...

#### 3.3.7.3. 工具栏

正文 ...

#### 3.3.7.4. 自定义数据的渲染方式

正文 ...

#### 3.3.7.5. 汇总，行列锁定

正文 ...

### 3.3.8. Table组件

正文 ...

### 3.3.9. 上传组件

正文 ...

### 3.3.10. 窗口组件(window)

正文 ...

### 3.3.11. TreeGrid组件

正文 ...

## 3.4. 个性化及定制

个性化及定制:

### 3.4.1. 界面定制

界面定制及更改:

### 3.4.2. 组件样式修改

组件样式修改:

### 3.4.3. 修改网页整体布局

修改网页整体布局:

## 3.5. 多语言支持

个性化及定制:

### 3.5.1. 基于数据库存储的多语言支持

基于数据库存储的多语言支持:

### 3.5.2. 自定义多语言实现

自定义多语言实现:

### 3.5.3. Screen及模板资源文件中的多语言支持

xxx:

---

## 第 4 章 Aurora服务层(Aurora Service Layer)

### 4. 1. ASL总体架构概述

ASL结构图:

### 4. 2. 业务模型 (Business Model)

业务模型

#### 4. 2. 1. BusinessModel概述

正文...

#### 4. 2. 2. 基础配置：表、字段、主键、筛选条件

正文...